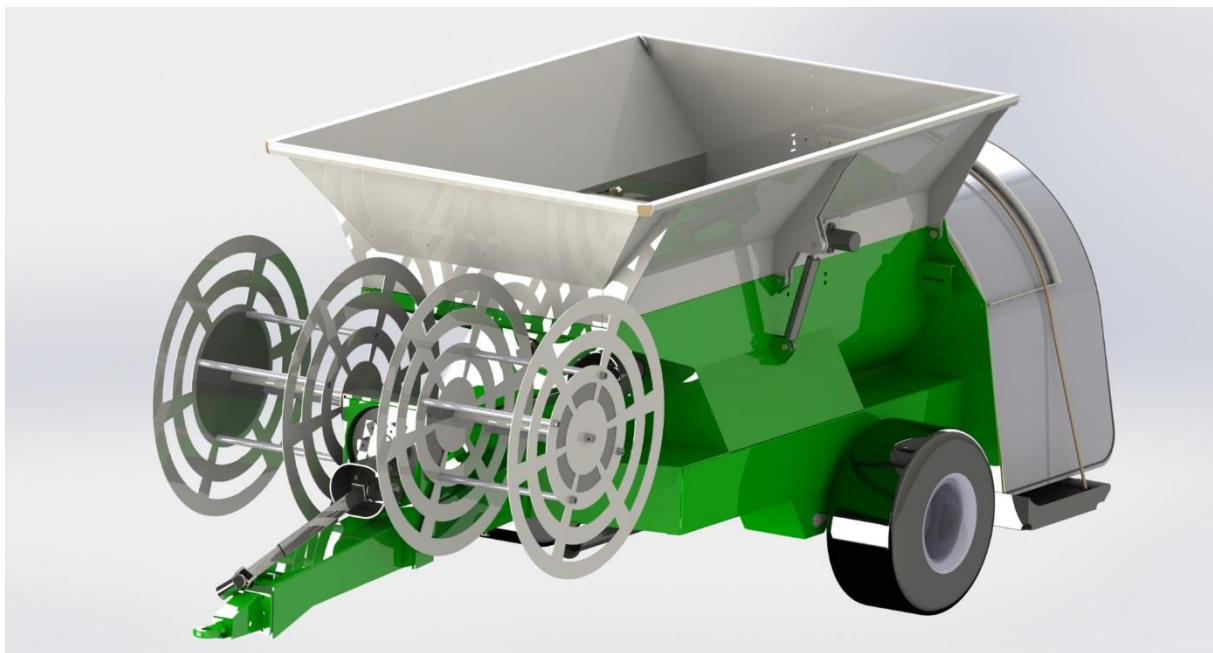




Murska  **Bio**packer

Ohjekirja



Nr:

Alkuperäinen Versio 1.1

Pvm 30.3.2017

SISÄLLYSLUETTELO

SISÄLLYSLUETTELO	2
VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS	3
ESITTELY	4
TEKNISET TIEDOT	6
TURVAOHJEET	7
KÄYTTÖÖNOTTO	10
Käyttöönotto kuljetuksen jälkeen	10
Kytchentä traktoriin	10
Nivelakseli	10
KÄYTTÖOHJEET	11
Rutiinitarkistukset ennen käyttöä.....	12
Käynnistys, pakkauksen aloitus ja käyttö	13
Pakkauksen lopetus	14
Suppilon kääntö	15
Jarrut	16
HUOLTO	17
Päivittäinen huolto	17
Kauden jälkeen.....	17
Rasvaus	18
Huoltokaavio.....	19
OHJEITA	19
Ruuvien kiristysmomentti.....	19
Hihnapyörien asentaminen.....	20
MAHDOLLISET HÄIRIÖT	21
BAGGERIN KÄYTTÖ	22
MUISTIINPANOJA.....	26
VARAOSAKUVASTO	27

VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

ALKUPERÄINEN

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus koneesta
(Konedirektiivi 2006/42/EY, Liite II A)

Valmistaja: **Aimo Kortteen Konepaja Oy**
Osoite: Pohjolantie 2, PL 161, FI-84101 YLIVIESKA

Henkilön nimi ja osoite, joka on valtuutettu kokoamaan teknisen
tiedoston:

Nimi: Aimo Korte Osoite: PL 161, FI-84101 YLIVIESKA

Vakuuttaa, että tuubikompostoija

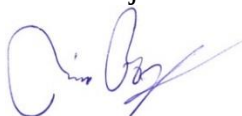
Murska Biopacker

Valmistenumero: _____

on konedirektiivin (2006/42/EY) asiaankuuluvien säännösten mukainen.

Paikka, aika: Ylivieska 20.12.2013

Allekirjoitus:



Aimo Korte

TAKUUEHDOT

Myönnämme tuotteellemme 1 vuoden takuun.

Takuaaikana ilmaantuneen raaka-aine- tai valmistusvirheen
korjaamme huollossamme tai vaihdamme tuotteen vastaavaan uuteen.
Lähetämme kustannuksellamme korjatun tai uuden tuotteen samaan
osoitteeseen kuin alkuperäinen tuote.

Ostajan velvollisuus on välittömästi palauttaa meille viallinen tuote
kustannuksellaan.

Takuu ei korvaa käytöstä aiheutunutta luonnollista kulumista ja kivien,
metallin, ym. vierasesineiden aiheuttamia vaurioita.

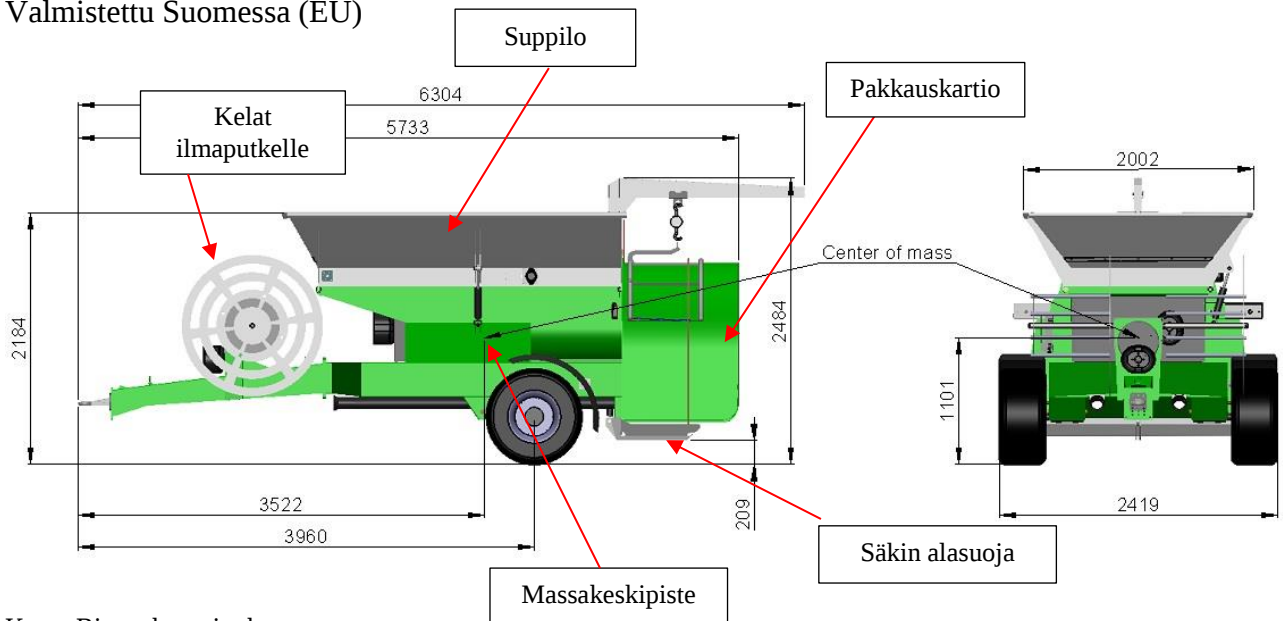
Muita takuukorvauksia esimerkiksi seuraamuksellisia tai tuotannon
keskeytyksestä johtuvia emme hyväksy.
Muut ehdot NL 92:n mukaan.

ESITTELY

Käyttötarkoitus:

Biopacker on tarkoitettu erilaisten biojätteiden, kuten esimerkiksi hevosen- tai kananlannan tuubikompostointiin.

Valmistettu Suomessa (EU)



Kuva. Biopacker mittakuva

Valmistenumeroykyltti

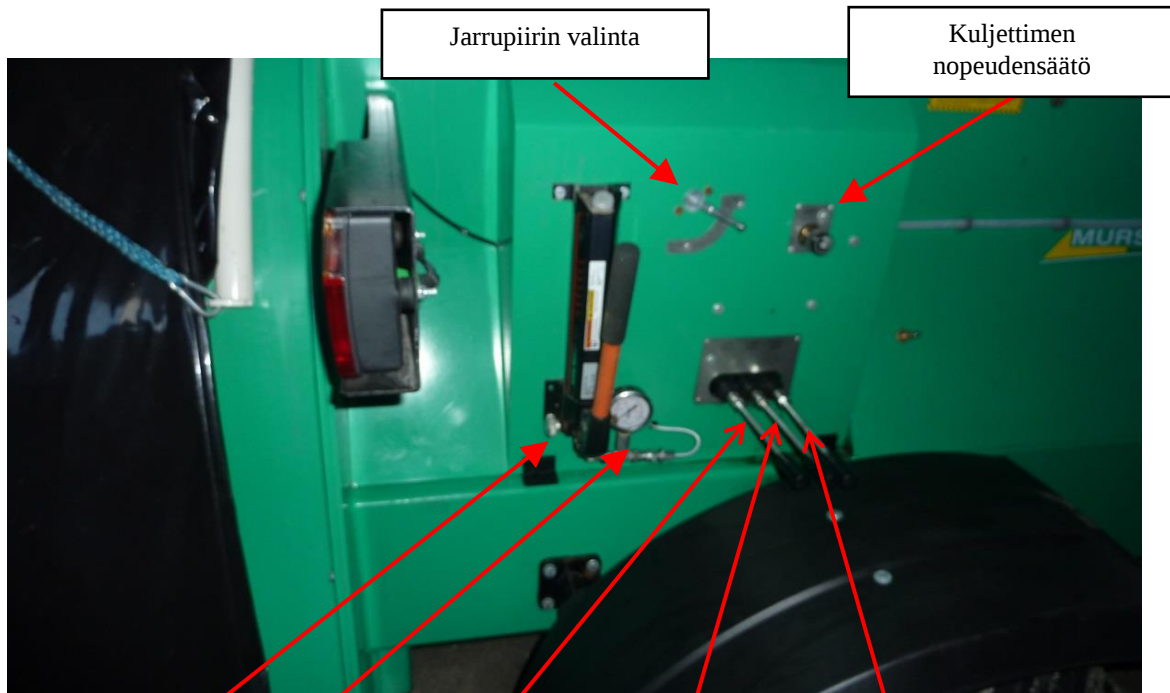
Sarjanro	x1234	Sarjanumero
Manufact.Nr		
Malli, Model	MMBIO.20	Malli
Pvm Date	01/01/15	
Paino, Weight [kg]	2600	Valmistuspäivämäärä (pp/kk/vv)
Jännite	-	
Voltage	[V]	
Ottoteho	-	Paino
Input Power	[kW]	

MURSKA

CE

EAC

Aimo Kortteen Konepaja Oy
tel. +358(0)84110500 FL 101, 84100 Ylivieska, FINLAND



TEKNISET TIEDOT

Kone	Murska Biopacker
Litistysteho	100 000 kg/h
Voimantarve (540rpm)	85 kW
Suppilon tilavuus	2000 litraa
Pituus	6380 mm
Leveys	2420 mm
Lastauskorkeus	2170 mm
Paino	2600kg / 3500kg (2,4m kartiolla)
Pyöritysnopeus	540 rpm

Pakkausruuvit

Ruuvit	2 kpl
Ruuvien pituus	700mm / 1000mm
Halkaisija	570 mm

TURVAOHJEET



1. Käytön aikana kone on pidettävä maahan laskettuna tai tukevalla alustalla. Kaikkien suojien on oltava paikalleen asennettuina.



5. Nivelakselin päällä ei saa seistä, eikä koneen ja traktorin väliin saa tarpeettomasti mennä.



2. Älä siirrä konetta käytön aikana, suppilon ollessa täynnä tai kun suppiloa täytetään. Tarkista ennen ajoon lähtöä, että suppilo on tyhjä.



6. Vaaratilanne voi syntyä, jos traktorin ohjaamossa tai koneen läheisyydessä on käytön aikana ylimääräisiä henkilöitä.



3. Tyyppihyväksytyjen suojalasien käyttö litistykseen aikana on suositeltavaa.



7. Puhdistuksen ja säädön aikana koneen on oltava maahan laskettuna, nivelakselin irrotettuna ja traktorin moottori sammutettuna.



4. Pidä kädet, vaatekappaleet, työkalut yms. poissa suppilosta.



8. Säilöntäaineita käyttäessäsi noudata aineen valmistajan turvaohjeita.



Melutaso pakkauksen aikana voi olla 98-116 dB. Käytä tyyppihyväksytyjä yli 100 dB melulta suojaavia kuulonsuojaimia! Pidemmäksi ajaksi koneen läheisyyteen tulevien pitää myös suojata kuulonsa.



9. Pölyisissä olosuhteissa on syytä käyttää tyyppihyväksytyä pölysuojainta.



Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen kuin käytät konetta. Noudata käytön aikana käyttö- ja turvallisuusohjeita.

Katso käyttöohjekirjasta oikeat huoltotoimenpiteet.



Käden ja käsivarren takertumisvaara –
Hihnakäyttö.



Käsivarren takertumisvaara –
Pyöriviä rattaita.



Älä avaa tai poista suojuksia moottorin käydessä.



Älä koskaan kurottele tai mene säiliöön moottorin käydessä.



Käyttöohjeiden säilytys.



Koko vartalon takertumisvaara – Nivelakseli.

540 r/min.

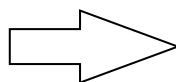
Nivelakselin pyörimisnopeus



Rasvauskohde.



Nostopiste



Pyörimissuunta

...Turvaohjeet

Säiliö: pyöriviä osia, tarttumisvaara

- Koneen säiliöön ei saa mennä koneen käydessä!
- Tarkista kiinnityspulttien kireys säännöllisesti.
- Älä laita työkaluja, vaatteita tai käsiä säiliöön.

Kytkeä traktoriin

- Suurin sallittu vetonopeus 40km/h
- Suurin sallittu hydrauliiikan paine 180 bar
- Suurin sallittu hydrauliiikan tuotto 45l/min

Säilöntäaineet

Käytettäessä säilöntähappoja on käytettävä suojavaarusteita ja noudatettava hapon valmistajan antamia käsittely- ja turvaohjeita.

Varmista, että kaikki suojat ovat paikoillaan ja kiinnitetty ennen koneen käyttöönottoa!

KÄYTTÖÖNOTTO

Ennen tuotteen käyttöönottoa tutustu huolellisesti käyttöohjekirjaan.

Käyttöönotto kuljetuksen jälkeen

- 1) Kiinnitä vetoaisa runkoon
- 2) Tarvittaessa liitä hydraulii- ja jarruletkut sekä kytke sähköliittimet paikoilleen.
- 3) Tarvittaessa ilmaa jarrut
- 4) Tarvittaessa asenna pakkauskartio ja valorauta
- 5) Tarkasta ettei suppilossa, kuljettimella, pohjaruuvilla tai missään muuallakaan ole mitään koneeseen kuulumattomia osia

Kytkeä traktoriin

Biopacker on tarkoitettu kytkettäväksi traktorin perävaunun vetoon tarkoitettuun kytkentälaitteeseen.

Traktorin hydrauliiikan suositeltu maksimituotto on 45 litraa minuutissa. Liian suuri öljyntuotto aiheuttaa öljyn kuumentumista mikä saattaa vaurioittaa komponentteja. Traktorin ulosoton suositeltu pyörimisnopeus on noin 540rpm.

Nivelakseli

- * Suositeltu nivelakseli traktorin ja vaihteen välille on:
 - * Nivelakseli pulttikytkimellä
 - * Esim. Bondioli, Koko 9, vääntömomentti 4200Nm, pit. 1010mm
- * Suositeltu nivelakseli vaihteen ja pakkaajan välille on:
 - * Jäykkä nivelakseli, esim. Bondioli, Koko 9, pit. 860mm
- * Nivelakselin suojakytkimen pitää olla työkoneen puolelle asennettu.
- * Nivelakselin tulee olla mahdollisimman vaakasuorassa, kun mylly on työasennossa.
- * Tarkista nivelakselin pituus. Nivelakselin putkien pitää olla vähintään 1/3 pituudestaan limittäin.
- * Nivelakselin suojien tulee olla paikalleen kiinnitettynä.
- * Nivelakselin huolto: katso nivelakselin huolto-ohje

KÄYTTÖOHJEET

Suosittelavat toimenpiteet

1. Rutiinitarkistukset ennen käyttöä

Nämä tarkastukset pitää tehdä aina, kun kone otetaan käyttöön tauon jälkeen ja ennekuin muita huoltotöitä tehdään.

2. Käynnistys, litistyksen aloitus ja käyttö

Tehdään aina sen jälkeen, kun koneen rutiinitarkistukset on suoritettu.

3. Lopetus

Tehdään aina, kun kone pysäytetään ja pakkaaminen lopetetaan.

Rutiinitarkistukset ennen käyttöä

1. Tarkista kaikkien ruuvien ja muttereiden kireys. Vaihda kuluneet tai ruostuneet uusiin.
2. Tarkasta ettei suppilossa ole sinne kuulumattomia esineitä
3. Tarkista kuljettimen kunto. Poista kuljettimelle mahdollisesti kiertyneet oljet ja narut. Puhdista lavat ja suorista tarvittaessa.
4. Tarkasta hydraulikkakomponenttien kunto. Korjaa vuodot tarvittaessa.
5. Voitele rasvauskohteet (rasvanipat).

HUOM! Varmista, että kaikki suojat ovat paikoillaan ja kiinnitetty ennen koneen käyttöönottoa!

Käynnistys, pakkauksen aloitus ja käyttö

1. Varmista, että rutiinitarkastukset on tehty ennen litistyksen aloittamista.
2. Varmista, että biopakkaaja on vaakatasossa.
3. Varmista, että kaikki suojat ovat paikallaan ja kiinnitettyinä.
4. Tarvittaessa asenna salaojaputket, yksi tai kaksi putkea tuubia kohden.
5. Käynnistä traktorin voiman ulosotto nopeudella 540rpm ja kytke hydraulikka päälle.
6. Käynnistä ketjukuljetin, säädä kuljettimen nopeus sopivaksi
7. Täytä myllyn säiliötä pakattavalla materiaaalilla
 - Lantaa pakattaessa materiaalin kosteus on oltava alle 70%. Kuivikkeeksi voi lisätä esim. turvetta tai olkea.
 - Pakattava materiaali tulee lastata säiliöön rauhallisesti ja tasaisesti.
 - Biopackerilla pakattavat rehuseokset tulee olla silputtuna noin 1-4cm pituiseksi, tätä pidempi seos saattaa tukkia pakkaajan säiliön sekä kasvattaa traktorin tehon tarvetta huomattavasti.
8. Varmista, että ruuvit kerkeävät pakata kaiken tavarat. Syötön kasvaessa traktorin kierrosluku saattaa laskea ja vaatia lisää tehoa.
9. Säädä jarrupaine sopivaksi.
 - Riittävän jarruvastuksen takaamiseksi käyttävän traktorin painon tulee olla vähintään 4000kg.
 - Pakkauksen lisäpainetta voidaan tarvittaessa lisätä käyttämällä työkoneen jarruja. Liian suuri pakkauspaine voi kuitenkin aiheuttaa epätasaista säkkiä, nivelakselin murtopultin katkeamisen tai säkin repeämisen.
10. Tarvittaessa käynnistä happopumppu ja säädä virtausmittari sen mukaan, paljonko tavaraa menee koneesta lävitse.
11. Tarkkaile ketjukuljettimen ja pakkausruuvien toimintaa. Puhdista tarvittaessa.
12. Huolehdi käyttöohjeen mukaiset huoltotoimet.

HUOM! Varmista, että kaikki suojat ovat paikoillaan ja kiinnitetty ennen koneen käyttöönottoa!

Pakkauksen lopetus

1. Tarvittaessa sammuta happopumppu.
2. Anna koneen käydä, kunnes ketjukuljetin ja pakkausruuvit ovat täysin tyhjentyneet.
3. Pysäytä traktorin voiman ulosotto ja sammuta traktori. Irrota nivelakseli.
4. Tarkista kone heti litistyksen lopettamisen jälkeen, varmista ettei ylikuumenemista tai kulumista ole tapahtunut.
 - (Huom! Takuu ei korvaa kivien, metallien, ym. vierasesineiden aiheuttamaa kulumista ja vaurioita.)
5. Puhdista mylly pääpiirteittäin, tarvittaessa nosta säiliö ylös hydraulisynterillä.
6. Pese painepesurilla ketjukuljetin, pohjaruuvit ja säiliö.
7. Tarkista ketjukuljetin ja pakkausruuvit. Poista komponentteihin mahdollisesti kiertyneet oljet ja narut. Puhdista lavat ja suorista tarvittaessa
8. Öljyä ketjukuljetin ja pohjaruuvi sekä voitele rasvauspisteet (laakereiden rasvanipat, hammaspyörät jne.)
9. Huolla mylly käyttöohjeen huoltotaulukon mukaisesti.
10. Huolla hapotinlaitteisto valmistajan ohjeiden mukaisesti.
 - HUOM! Suojaa hapotinlaitteisto jäätymiseltä!

Suppilon kääntö



Biopackerin suppilon avaamiseksi puhdistusta varten, irrota ensin säiliön lukitustapit 2kpl. Tappien irrotuksen jälkeen avaaminen tapahtuu käsisuuntaventtiilin ”Suppilon kääntö” vipua käyttämällä.



Suppilon sulkemisen jälkeen, muista kiinnittää lukitustapit takaisin paikoilleensa.

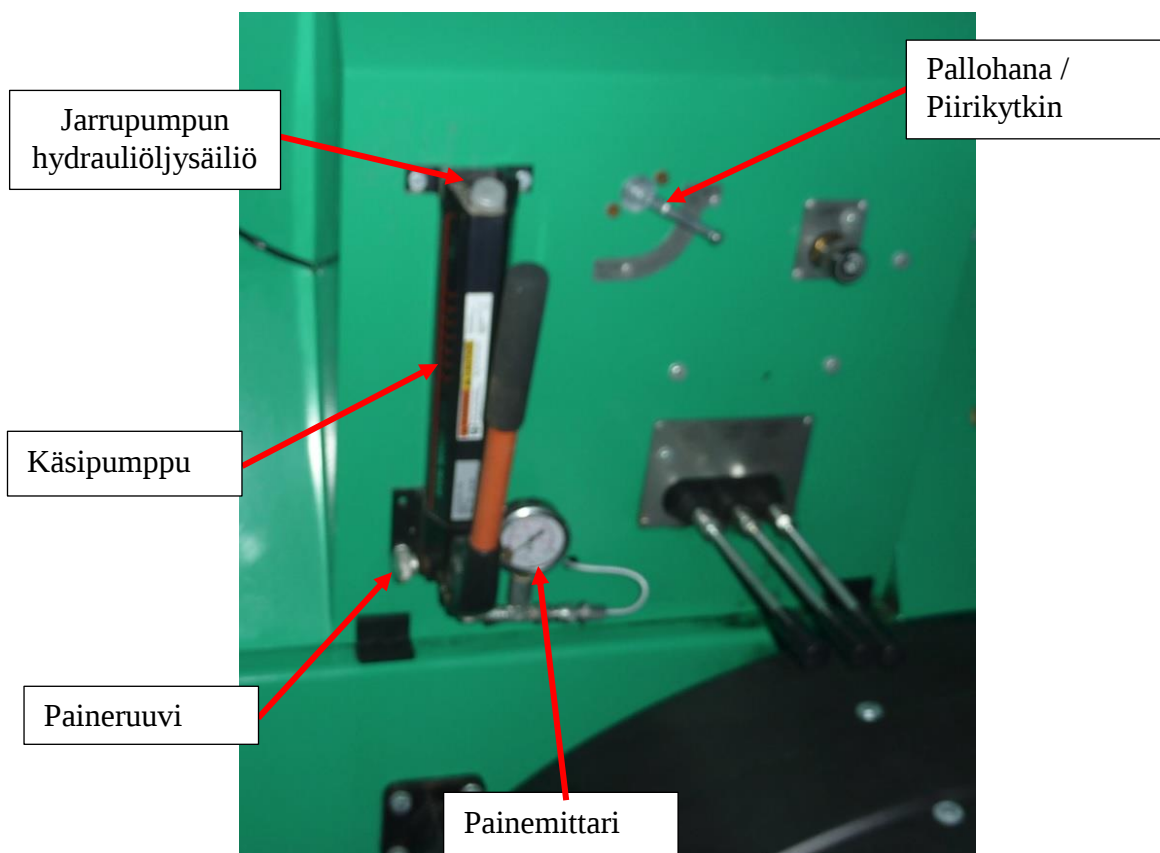
Jarrut

Baggerkoneissa sekä pakkauksen aikaiseen jarrutukseen että seisontajarruna käytetään hydraulikäyttöistä käsipumppua. Järjestelmä sisältää pumpun, painemittarin sekä pallohanan. Käytä jarrukiiloja koneen säilytyksen aikana.

Pumpussa oleva paineruuvi tulee olla kiinni painetta pumpatessa. Pallohanalla lukitaan jarrujärjestelmään haluttu paine. Vivun osoittaessa alas piiri on suljettu ja oikealle osoittaessaan piiri on avoin.

Jarrujen ilmaus tapahtuu ilmaruuveja aukaisemalla ja käsipumpulla painetta pumppaamalla.

HUOM! Varmista että pumpussa on öljyä.



Kuva. Biopackerin jarrut

HUOLTO

Sammuta traktori ja kytke voiman ulosotto irti, ennen kuin teet huoltotoimia.

Päivittäinen huolto

Tarkista ketjukuljettimen kunto

Tarkasta Biopackerin ketjukuljettimen ketjun ja ketjupyörien kunto, rasvaa tarvittaessa.

Laakerit

Käytön aikana voitele kaikki laakerit vähintään kerran päivässä.

Pakkausruuvit

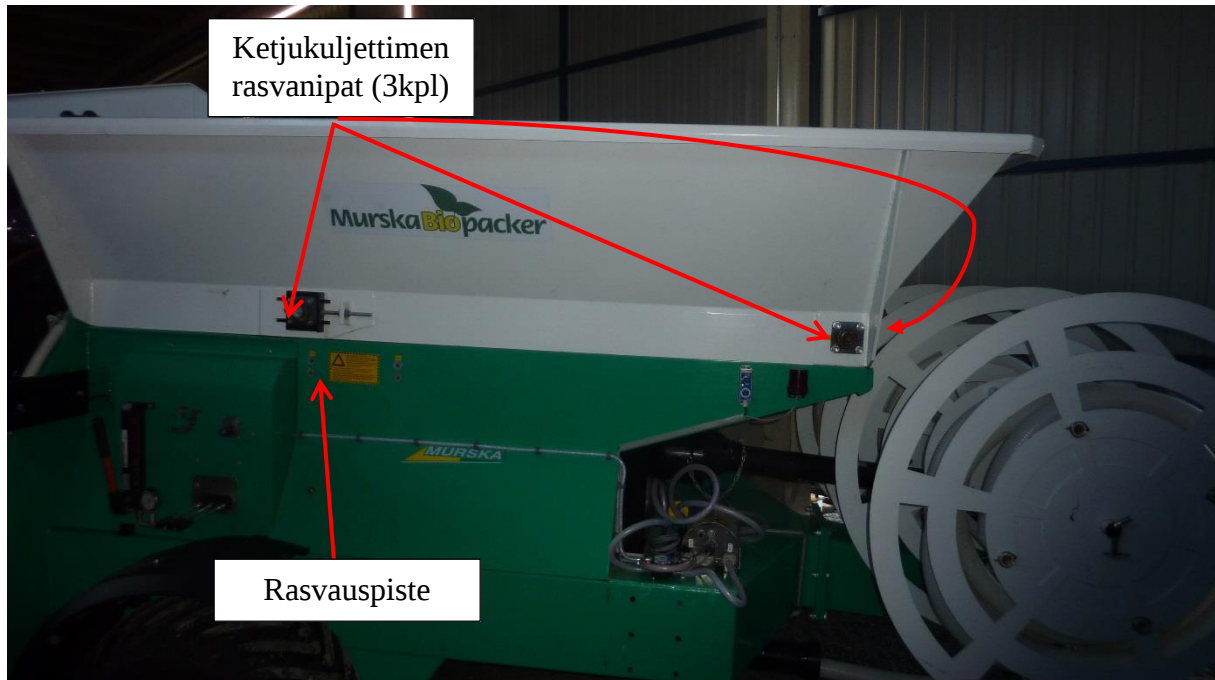
Tarkista pakkausruuvien kunto ja vapaa toiminta. Puhdista tarvittaessa.

Kauden jälkeen

1. Puhdista pakkaaja läpikotaisin painepesurilla. Älä kuitenkaan suuntaa vesisuihkua laakereihin tai laakeripesiin.
2. Huolla ketjukuljetin.
3. Käsittele kaikki pinnat korroosiolta suojaavalla aineella.
4. Jos maalipinta on vaurioitunut, hio ruoste pois ja maalaa ruosteenestomaalilla ja myllyn paikkamaalilla.
5. Varastoi mylly konesuojaan, älä koskaan taivasalle.
6. Jos laakereita on jouduttu irrottamaan, ne on aina puhdistettava ja rasvattava uudelleen ennen koneen varastointia.
7. Huolehdi hapotinlaitteiston kunnossapidosta valmistajan ohjeiden mukaisesti!
 - HUOM! Suojaa hapotinlaitteisto jäätymiseltä!

Rasvaus

Biopackerin rasvausta vaativat kohteet on sijoitettu pääsääntöisesti koneen käyttöpuolelle. Käytettäväksi rasvaluokaksi suositellaan NLGI 2-luokan rasvoja.



Kuva. Rasvauspisteet

Huoltokaavio

Aikaväli	Kohde	Toimenpide	Tarkistus	Puhdistus	Säätö	Voitelu	Ruostesuojaus	Vaihto (T)
2-3 tunnin välein								
	Pohjaruuvi		x	x				
	Ketjukuljetin		x	x				
Päivittäin								
	Laakerit (keskusvoitelujärjestelmä)					x		
	Ketjukuljettimen kireys		x		x			
	Kriittisten pulttien kireys		x		x			
Viikoittain								
	Rasvanipat		x			x		
Kauden jälkeen								
	Koko kone 1)		x	x			x	
	Ketjukuljettimen ketju 2)		x	x		x		x
	Laakerit 3)		x					x

(T) = Tarvittaessa

1) = Puhdista mylly hyvin esim. painepesurilla – älä suuntaa vesisuihkua laakereihin. Jos maalipinta on vaurioitunut, hio ruoste pois ja maalaa ruosteenestopohjamaalilla ja pintamaalilla. Murska-paikkamaalia voit tilata tehtaalta.

2) = Puhdista ja öljyä ketju kunnolla.

3) =. Laakerit on kestopvoideltuja. Jos laakereita joudutaan irrottamaan, ne on aina puhdistettava ja rasvattava uudelleen.

OHJEITA

Ruuvien kiristysmomentti

Koko	Kiristysmomentti [Nm]	
Lujuus	8.8	10.9
M8	25	36
M10	49	72
M12	85	125
M16	210	310
M20	425	610
M24	730	1050

Hihnapyörien asentaminen

Valurautahihnapyörät kiinnitetään akselille kartioholkilla.

Asentaminen

1. Puhdista kartioholkista ja hihnapyörästä suojarasva.
2. Aseta kartioholkki hihnapyörän reikään, ja aseta kiinnitysreiät oikeaan kohtaan.
3. Voitele kiinnitysruuvit ja kierrä ne löysästi kiinni.

Huom: Kiinnitysruuvien reikien kierre on hihnapyörässä. Kartionavassa oleva kierrereikä on ulosvetoruuvia varten.

4. Puhdista akseli. Työnnä hihnapyörä ja kartioholkki akselille.

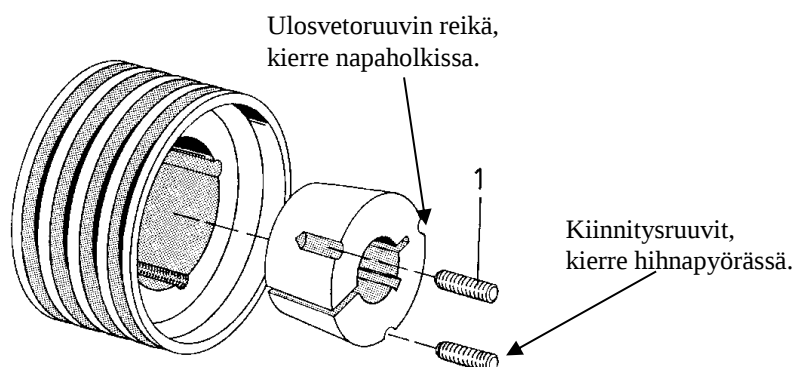
Huom: Hihnapyörää kohdistettaessa kartioholkki tarttuu ensin akselille.
Kiristettäessä hihnapyörä siirtyy vielä akselin suunnassa muutaman millimetrin.

5. Kiristä ruuvit sopivalla voimalla (katso taulukko).
6. Naputtele kartioholkkia hieman, ja tarkista kiristys vielä uudelleen.
7. Täytä ulosvetoreiät rasvalla, jotta kierteet pysyvät puhtaina.

Kartioholkki	Kiristysmomentti
TL 1610-25, TL 1610-35	19 Nm
TL 2012-25, TL 2012-35, TL 2012-50	31 Nm
TL 2517-65	49 Nm

Irrottaminen

8. Avaa ja poista kiristysruuvit.
9. Ruuvaa yksi ruuveista ulosvetoreikään (kierrereikä kartioholkissa).
10. Kiristä ulosvetoruuvia, kunnes napa irtoaa akselilta.
11. Vedä kartionapa ja hihnapyörä pois akselilta.



Kuva. Kartioholkki

MAHDOLLISET HÄIRIÖT

1. Ketjukuljetin ei pyöri tai se pyörii hitaasti

- ➔ Tarkista hydraulikan kytkennät ja traktorin hydraulikantuotto
- ➔ Tarkista että kuljetin on kytketty päälle suuntaventtiilillä sekä säädä sopiva pyörimisnopeus virtauksensäätöventtiilillä.
- ➔ Tarkista ettei kuljettimen ja koneen rungon välissä ole ylämääräisiä esineitä.
- ➔ Puhdista tarvittaessa.

2. Jarrut eivät toimi käsipumpulla

- ➔ Tarkista hydraulisen käsipumpun öljysäiliön öljymäärä ja lisää tarvittaessa.
- ➔ Tarkista järjestelmä vuotojen varalta ja ilmaa tarvittaessa.

3. Valot eivät toimi:

- ➔ Tarkista traktorin ja Biopackerin välinen kytkentä.
- ➔ Tarkista että sähköjohtojen kunto mahdollisten nirhaumien varalta.

BAGGERIN KÄYTTÖ

1. Laske pakkaajan pohjalevy alas ketjujen varaan. Pujota säkki tunnelin päälle putkien väliin, huomioi oikea suunta: laskostettu tuubi purkaantuu nipun alaosaan. Sopiva säkkikoko kahden metrin kartiolle on Ø2,0– 2,2m
2. Nosta pohjalevy säätöketjujen varaan mahdollisimman ylös. Säkin on oltava pohjalevyn etureunan putkikynnyksen takana. Aseta kuminauha laskostetun säkin etureunan päälle.



3. Vedä säkkiä alimmasta laskoksesta ulos 2-3m, varmista, että säkki juoksee tasaisesti ulos myös pohjalevyn päältä ja vain yksi laskos purkautuu kerrallaan.

4. Asenna tarvittaessa 1-2 salaojaputkea tuubia kohden kompostoinnin vaatiman ilmansaannin varmistamiseksi.



5. Sulje säkin suu solmimalla, narulla, tms. tiiviisti kiinni. Työnnä suljettu säkin pää pakkaustunnelin pohjalevyn alle.



6. Varmista, että traktorin jarrut ja vaihde ovat vapaalla! Pakkausruuvien säkkiin työntämän viljan paine työntää traktoria ja Baggeriä eteenpäin. Traktorin on oltava suorassa linjassa pakkauskoneen kanssa, jotta säkistä tulee suora. Tarvittaessa traktoria täytyy säkin täyttymisen aikana ohjata.

7. Käynnistä ketjukuljetin ja täytä Biopackerin säiliötä asteittain. Tarvittaessa käynnistä hapotinlaitteisto.



8. Nyt pakkausruuvi alkaa työntämään pakattavaa materiaalia tuubiin.
9. Kun säkinpää alkaa täyttyä, koneen pitäisi alkaa liikkumaan hitaasti eteenpäin. Tarvittaessa säädä Biopackerin jarrupainetta, jotta säkki täyttyy oikein. Liian tiukkaan pakattu tuubi saattaa hidastaa kompostointia.

Pakkauskoneen paino, alustan tasaisuus, jne. vaikuttavat jonkin verran pakkaustiukkuuteen, mutta yleensä jarrua ei tarvitse pakkauksen aikana juuri säätää, kun alussa on löytynyt sopiva nopeus.



10. Jos pakkaaminen / litistäminen joudutaan jostain syystä välillä keskeyttämään, riittää, kun pysäyttää Biopackerin. Jarrupaineeseen ei tarvitse koskea. Kun pakkaamista taas jatketaan, saadaan yhtenäinen ja tasainen säkki ilman löysiä tai liian tiukkoja kohtia säkissä.

11. Kun pakkaaminen lopetetaan, lopetetaan ensin viljansyöttö ja ajetaan ketjukuljetin sekä pohjaruuvit tyhjäksi ja pysäytetään mylly. Löysätään jarrupainetta ja ajetaan hitaasti traktoria n. 2-3 m eteenpäin, jolloin tyhjää säkkiä purkautuu ulos. Säkki katkaistaan ja säkin tyhjä osa rullataan tiiviisti esim. laudan ympärille täyttä säkkiä vasten.



12. Puhdista säkin ympärille pakkauksen aikana varissut ylimääräinen materiaali pois.
13. Materiaalista ja vuodenajasta riippuen tuubi on valmis viimeistään noin vuoden kuluttua pakkauksesta. Puhaltimella toteutettu ilmanvaihto ja mustan muovikalvon lämpövaikutus tehostavat kompostoitumista tuubissa. Kesäaikaan, tehostetulla ilmanvaihdolla ja mahdollisilla lisäaineilla kompostointi on valmis jopa 3-4 kuukaudessa.

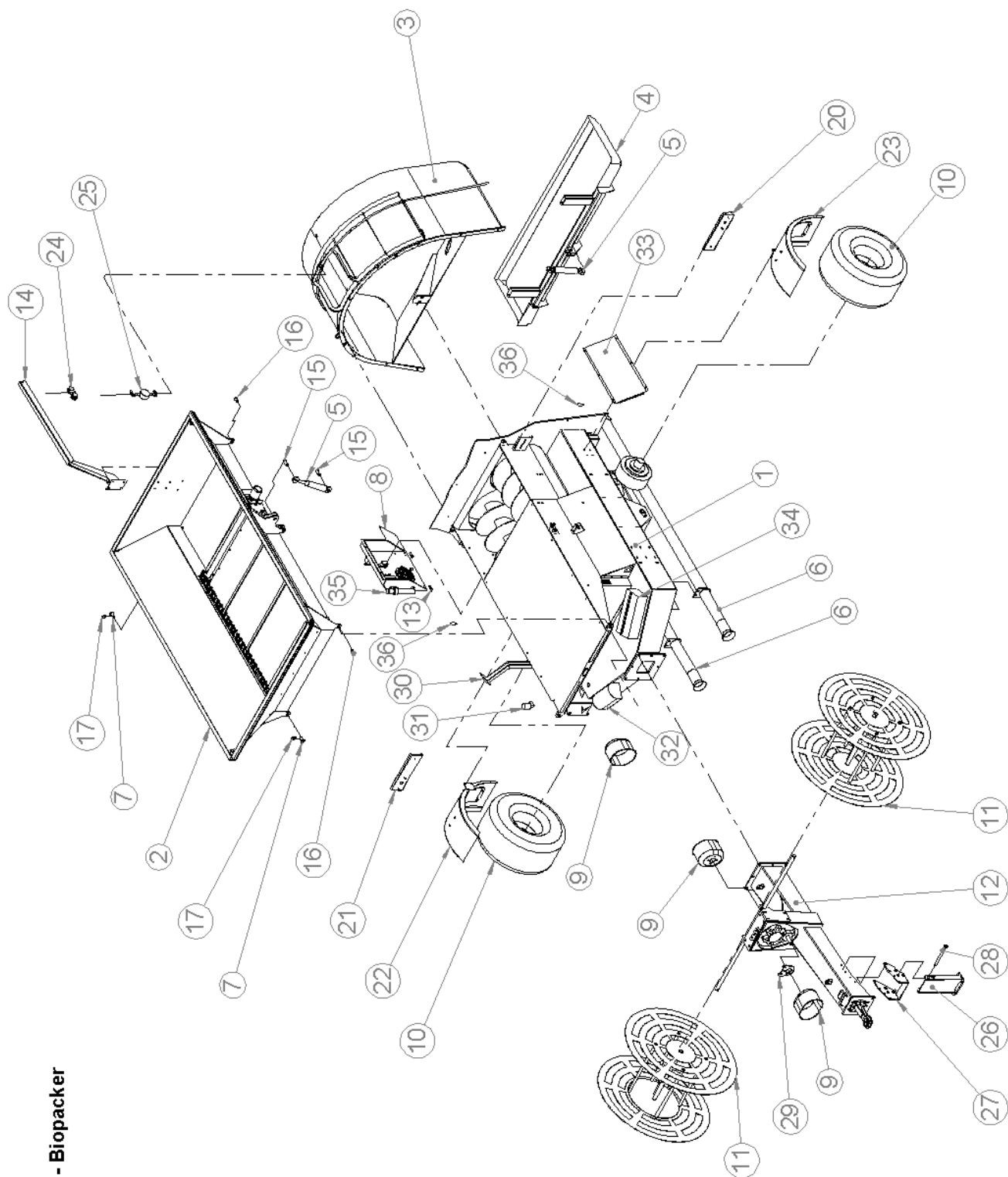
Kompostointia voidaan tehostaa esim. erilaisilla lisäaineilla, lisäämällä salaojaputken päähän puhaltimen ja / tai tekemällä tuubimuoviin ilmareikiä.

Valmiissa tuubissa kompostoidun materiaalin massa pienenee noin kolmanneksen ja muuttuu hygieeniseksi, tasalaatuiseksi ja hajuttomaksi.

MUISTIINPANOJA

VARAOSAKUVASTO

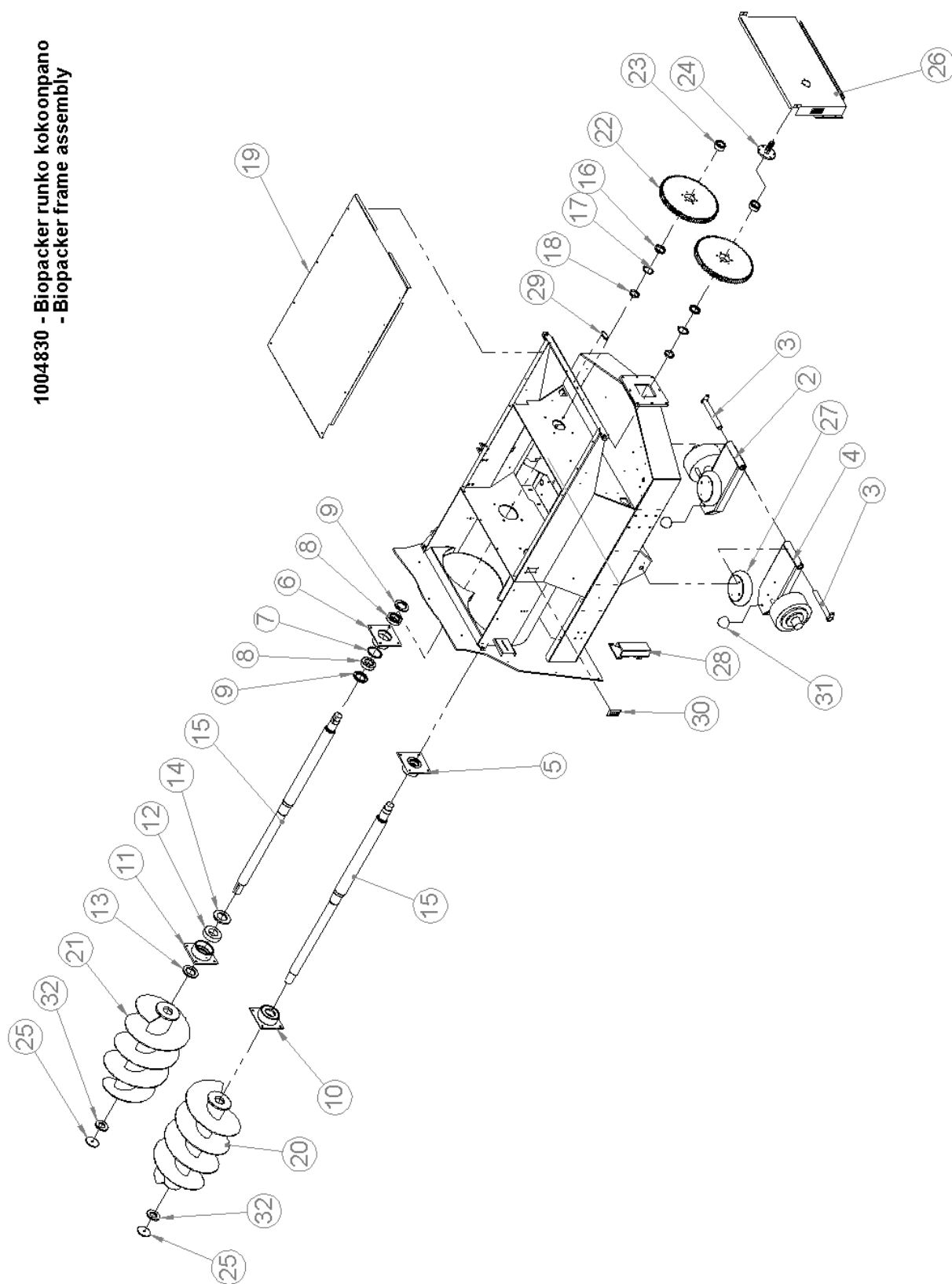
1003217 - Biopacker



1003217 - Biopacker

Osa Item	Description Finnish	English description	Part. no. Dwg no.	Standard	Materiaali Material	Mitat Dimensions	Kpl Qty
36	Suutin peitelevy	Document case	MP20214		AlSi 304	PL1,5 40x80	2
35	Ohjekirjaputkilo	Toolbox	7012139				1
34	Työkalulaatikko	Toolbox	7012228		S355J2G3		1
33	Levy	Cover	1005072		S355J2G3	PL3 x	1
32	Happopumppu PDH-10						1
31	Varoitussvalo		1002752				1
30	Happotynnytteline	Acid barrel holder for 200 l barrel	LH9273				1
29	Nivelaksellin suojan kiinnike	Plate	1004388		S355J2G3	PL8 x	1
28	Tukijalan akselihiittuna	Pin, welded	1004981				1
27	Tukijalan kiinnityslevy	Plate	1004985		S355J2G3	PL8 x	1
26	Tukijalka kääntävä	Leg	1004979				1
25	Ketjunostin MCH-0,25t	Chain lifter	2510024				1
24	Pöytä MP-300-500 teräs	Hanger	7010044				1
23	Lokasuojia oikea	Fender, right	1004854				1
22	Lokasuojia vasen	Fender, left	1004853				1
21	Valo kok.	Rear light assembly	1004852				1
20	Valo kok.	Rear light assembly	1004341				1
19	Kuusioruuvi	Hexagon head screw	601057820	DIN 933		M8x20	2
18	Aluslaatta	Washer	6004078	DIN 125	Zn	A8	2
17	Rengassokka D6	Pin	7010737				2
16	Tappi	Pin	1000428		S355J2G3		2
15	Tappi 2	Pin	1000429		S355J2G3		2
14	Säkinnosto orsi	Boom	1004185				1
13	Sarananpuolikas	Guard hinge	7012200				4
12	Vetäjä kokoonpano	Towing bar assembly	1002130				1
11	Putkeline	Rack	AKK-2121				2
10	renkas	Tire	AKK-1040				2
9	Nivelaksellin suojakupu	Protective casing for PTO-shaft	2521904CE		PE-HD		3
8	Ohjauspyörä kokoonpano	Control table assembly	1004856				1
7	Sarana tappi	Pin	AKK-2112				2
6	Ilmaputken ohjari	Airpipe driver	AKK-2100				2
5	Hydraulisylinteri 50/25-150	Hydraulic cylinder	5012024				2
4	Alasuojia	Bottom plate	AKK-2090				1
3	2.0m karton kokoonpano	Packing tunnel assembly	1004860				1
2	Kaatosuppilo ja pohjakuljetin	Hopper and conveyor	AKK-2040				1
1	Runko kokoonpano	Biopacker frame assembly	1004830				1

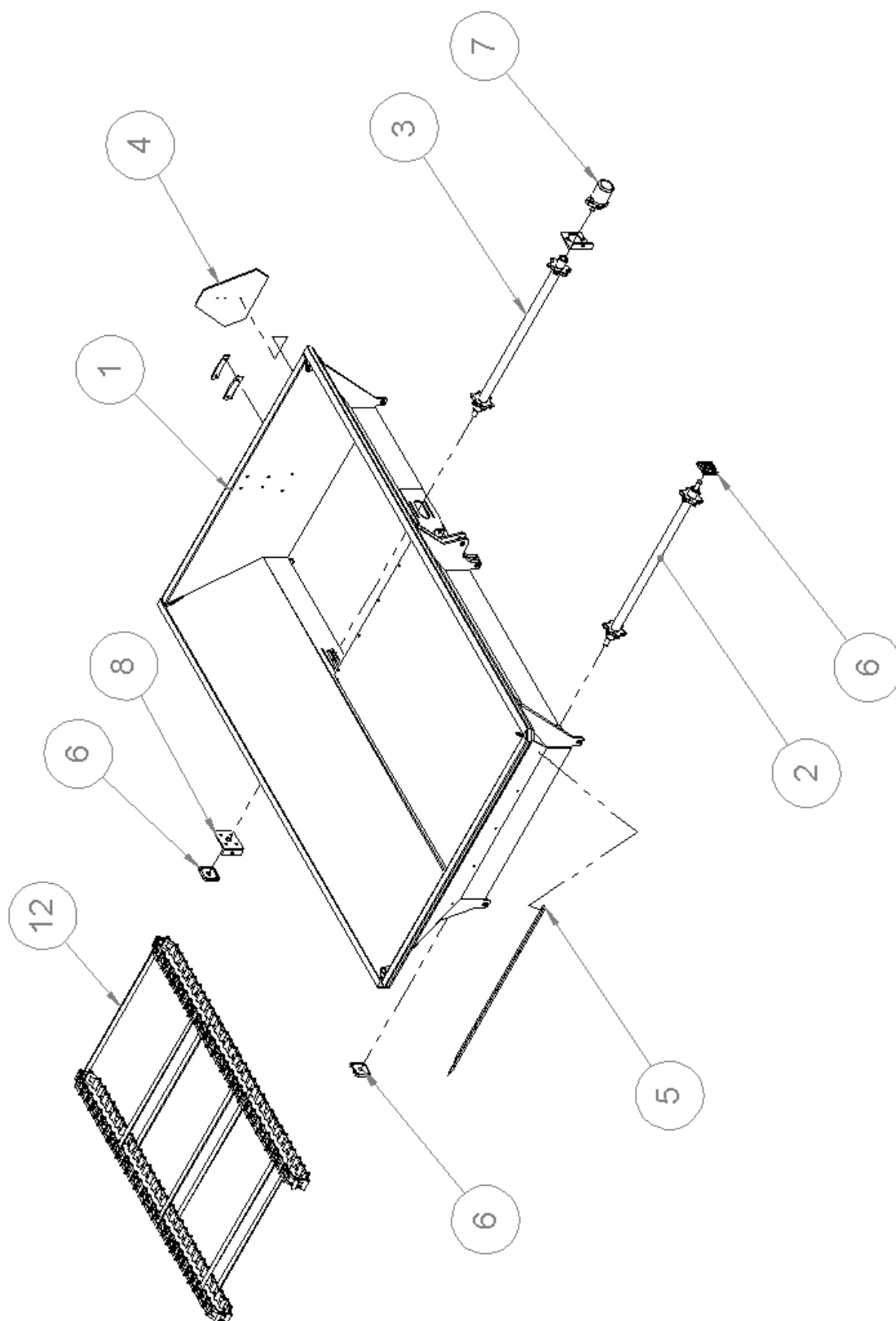
1004830 - Biopacker runko kokoonpano
- Biopacker frame assembly



1004830 - Biopacker runko kokoonpano - Biopacker frame assembly

32	Väliholkki pohjaruuveille	Spacer	1004352		S355J2G3	PL12 x	2
31	Kartiopuskin 100	Conical bumper	7011707				2
30	Rasvanippojen aluslevy	Plate for greasing nipples	1002121		RST	PL1 75x125	1
29	Sivuvalo, punainen led	Brake light	4510056				1
28	Liukuputki	Guide for bottom plate	AKK-2314				2
27	Ilmapalje 12"x1	Airspring	5011640				2
26	Hammaspyörien suoja	Cover	1000421		S355J2G3	PL2 x	1
25	Spiraalin pääty lätkä	Plate	AKK-2067		S355J2G3		2
24	Boorilaippa 1 3/4"	Splined shaft	1004864				1
23	Kiinnitysholkki Bonfiglioli DS 4100	Self centering clamp 65/95	2512189		S355J2G3		2
22	Hammaspyörä Z77 mod7	Gear wheel Z77	1004335				2
21	Spiraali hitsattuna ok	Auger, welded	1004308				1
20	Spiraali hitsattuna vk	Auger, welded	1004305				1
19	Suppilon pohja	Hopper bottom plate	AKK-2057		S355J2G3	PL3 x	1
18	Painelaakerin holkki	Seal support ring	1002062		S355J2G3		2
17	Akselimutterin lukituslevy MB15	Securing plate MB15	2012054				2
16	Laakerimutteri KM15	Nut KM15	2012053				2
15	Pakkausruuvien akseli	Shaft	1000413		S355J2G3		2
14	Akselitiiviste R95x160x13 NBR	Packing	206111785				1
13	Akselitiiviste R90x140x13 NBR	Packing	206111383				1
12	Laakeri 22218 W33 lieriö	Bearing 22218 W33	2012028				1
11	Laakeripesä hitsattuna	Bearing housing	1004862				1
10	Laakeripesä kokoonpano	Bearing housing assembly	AKK-2223				2
9	Akselitiiviste 130x85x12	Sealing 130x85x12	2012055				2
8	Kartionullalaakeri 32215	Bearing	2012045				2
7	Pidätinrenkas i30	Circ clip	601712	DIN 472			1
6	Laakeripesä	Bearing housing	1002055				1
5	Laakeripesä kokoonpano	Bearing housing assembly	1002060				2
4	Takaronkka oikeap		AKK-1584				1
3	Akseli		AKK-1582				2
2	Takaronkka Vasen		AKK-1574				1
1	Biopackerin runko hitsattuna	Frame	1004829				1
Osa Item	DescriptionFinnish	English description	Piir. no. Dwg no.	Standard	Materiaali Material	Mitat Dimensions	Kpl Qty

AKK-2040 - Kaatosuppilo ja pohjakuljetin
- Hopper and conveyor



AKK-2040 - Kaatosuppilo ja pohjakuljetin - Hopper and convoyer

12	Ketjukuljetin	1004867					1
11	Hydr. moottorin aluslevy	1004832			S355J2G3	PL8 x	1
10	Ohjarilevyn alunen	1003272			S355J2G3		1
9	Ohjarilevy	1003267			S355J2G3		1
8	laakerin liukulevy	1000442					1
7	Hydr. moottori				S355J2G3		1
6	Laakeri UCF 205	2011717				UCF205	3
5	vinyylin levy	AKK-2663			S355J2G3		1
4	Hitaan ajoneuvon kilpi alumiini	7012163					1
3	Vetorulla hydr. motor	AKK-2070					1
2	Vetorulla ketjukuljettimeen	AKK-2075					1
1	Biopackerin kaatosuppilo	1004831					1
Osa Item	DescriptionFinnish	Piir. no. Dwg no.	Standardi Standard	Materiaali Material	Mitat Dimensions	Kpl Qty	



Aimo Kortteen Konepaja Oy

PL 161, (Pohjolantie 2)
84101 YLIVIESKA

Puh. (08) 411 0500

Fax. (08) 425 422

Sähköposti:

info@murska.fi

Kotisivu:

www.murska.fi

